IT8511　120V/30A/150W 直流电子负载



IT8511 电子负载用途：

◆生产线的快速测试，如：开关电源、电源适配器、充电器、电源模块、LCD Inverter、LIPS 等；

◆实验室、研发、计量检定部门对上述产品的测试检定；

◆产品老化测试。

IT8511 电子负载是单输入可编程序直流负载。IT8511 可编程直流电源配备有 RS232 通讯接口，可根据您设计和测试的需求，提供多用途解决方案。同时广信电子有限公司提供 PV8500 监控软件， 为您的使用带来极大的方便。**IT8511 电子负载**产品具有国际先进水平的特殊功能和优点

从电源供应器,充电器到电池测试, **IT8511 电子负载**提供给您多元化的应用范围. 内建电压 1mV，电流 0.1mA 高分辨率和高精度的测量电路，让您的的测试结果更加准确与方便。具定电压 CV，定功率 CW，定电流 CC 和定电阻 CR 模式, 远端测量, 短路测试, 电池测试以及动态测试多功能,满足您多元化的测试需求. **IT8511 电子负载**拥有最高的性能价格比,是您在电源及其它功率设备测试应用的最佳选择.

IT8511 电子负载特点

◆高精度与高解析度 1mV/0.1mA

◆高亮度真空荧光屏 VFD 显示

◆四种工作模式:定电压/定电流/定电阻/定功率

◆单机具备自动测试功能 加快测试效率

◆提供电池测试功能

◆具备远程测量功能(四线式测量),可防止大电流时,因测试线内阻造成的电压误差

◆高精确度电压及电流测量

◆配合 IT-E253 键盘可快速完成产品测试

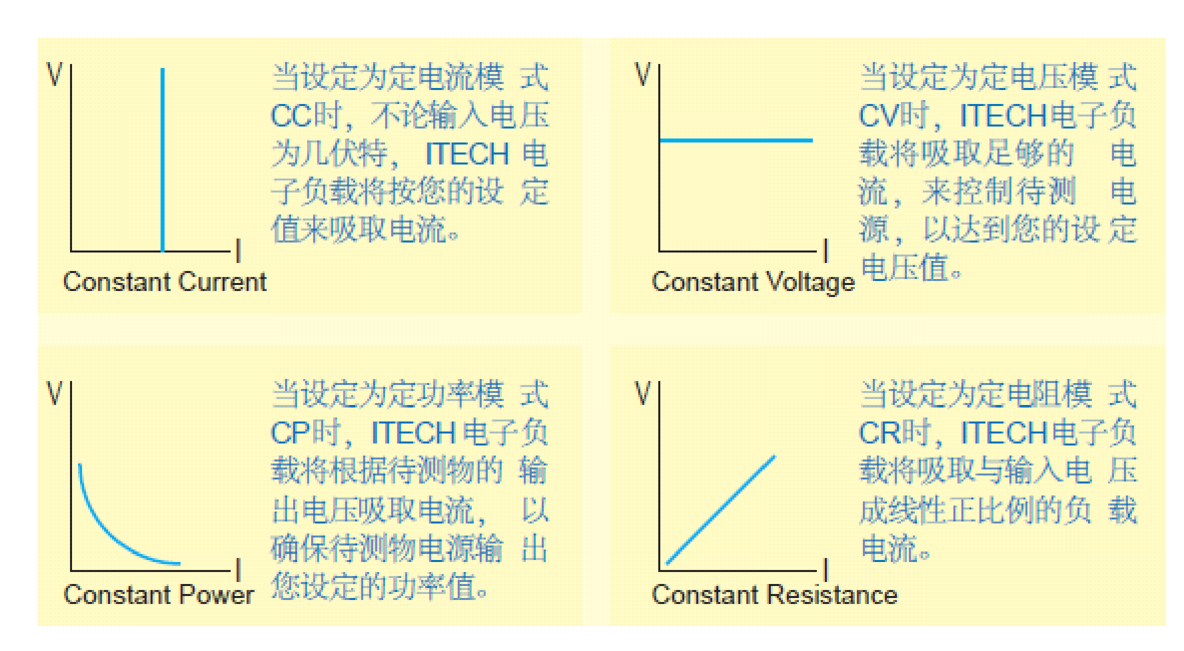
◆支持 GPIB / USB / RS232 通讯接口

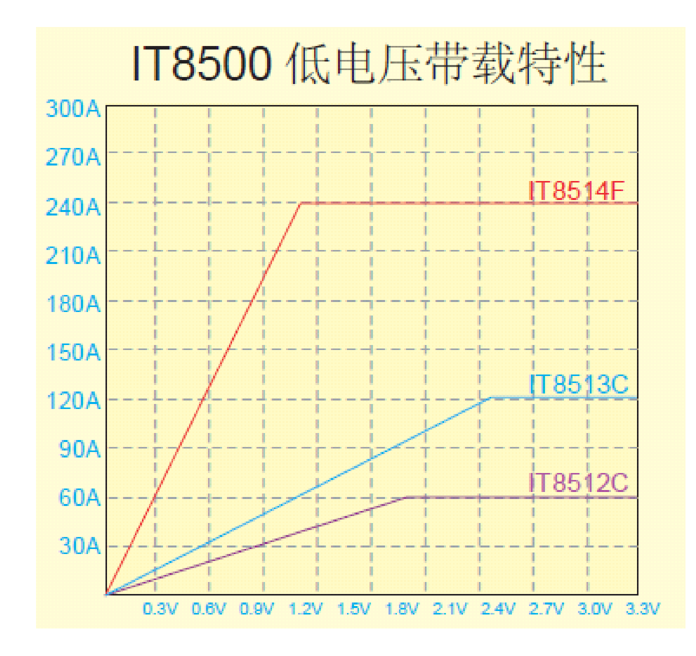
◆可安装于标准 19 寸机柜

◆免费的 PV8500 编程软件

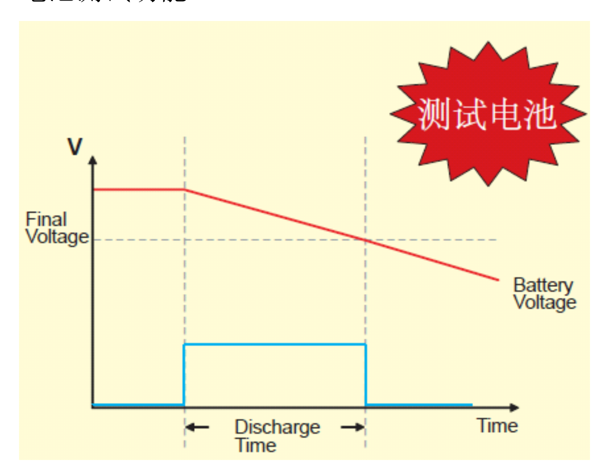
◆具可编程 List 输出模式

IT8511 **电子负载**工作模式



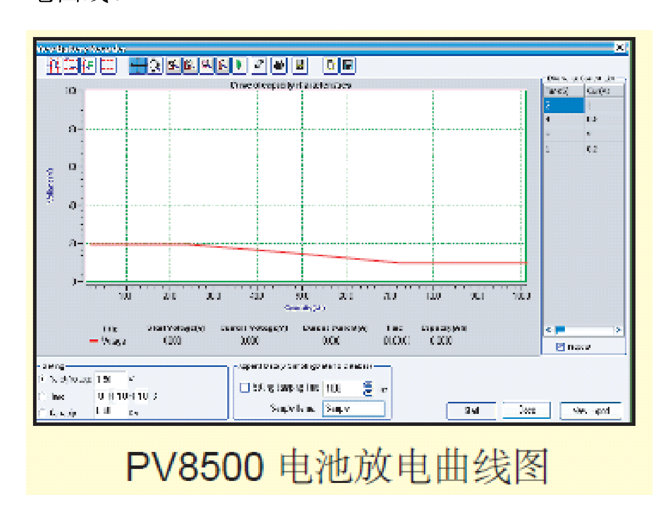


电池测试功能



测试时可设定最低放电电压，于电压降至默认值时，自动停止放电，并计算出电池容量。

IT8511 电子负载支持电池容量测试功能,使用者可单机测得电池容量，或藉由计算机 PV8500 程序获取放电曲线。


PV8500 电池放电曲线图

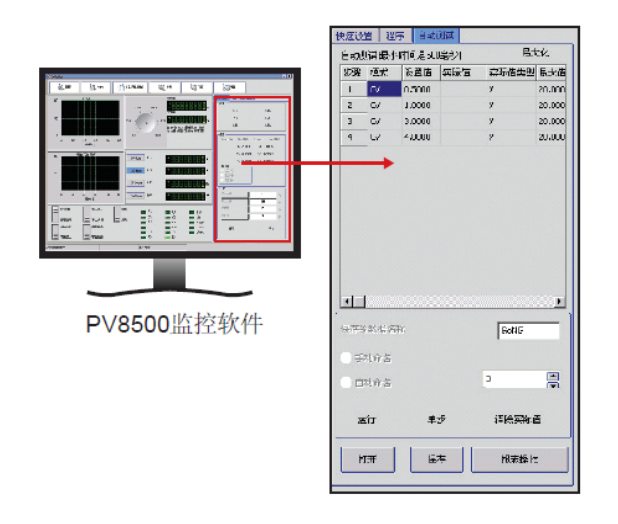
自动测试功能

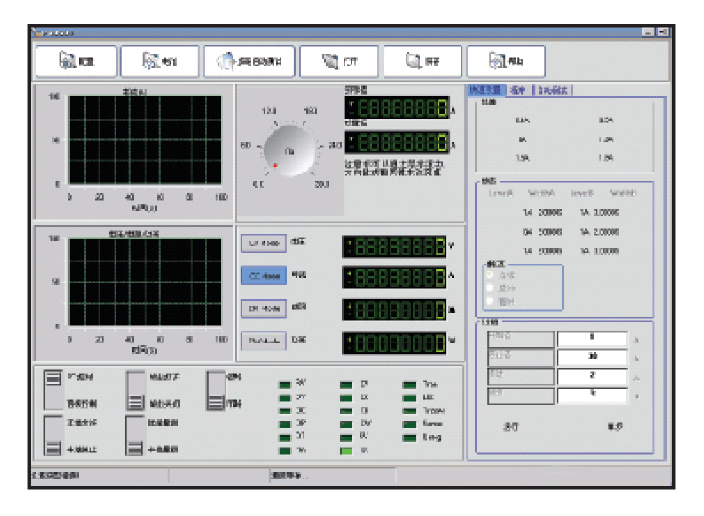


IT8511 可编程电子负载可配合 ITE253 遥控键盘，使用单个按键完成自动测试功能，可大幅降低人力成本并节省测试时间。

PV8500 软件可完成控制及记录。

使用 PV8500 自动测试功能，可将测试结果输出至 EXCEL 通用格式，提供进一步统计分析。


PV8500监控软件



IT8511 电子负载技术参数：

额定输入	-	150W/120V/30A	
定电流模式 CC	范围	0-3A	0-30A
	解析度	0.1mA	1mA
	精确度	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
定电阻模式 CR	范围	0.1-99Ω	100-4KΩ
	解析度	0.01Ω	1Ω
	精确度	1%+0.3%FS	1%+0.8%FS
定电压模式 CV	范围	0-18V	0-120V
	解析度	1mV	10mV
	精确度	0.05%+0.02%FS	0.05%+0.025%FS
定功率模式 CW	范围	0-100W	100-150W
	解析度	1mW	10mW
	精确度	1%+0.1%FS	1%+0.1%FS
电压量测	范围	0-18V	0-120V
	解析度	1mV	10mV
	精确度	0.02% + 0.02%FS	0.02% + 0.025%FS
电流量测	范围	0-3A	0-30A
	解析度	0.1mA	1mA
	精确度	0.1% + 0.1%FS	0.2% + 0.15%FS
短路测试	短路电流	≈30A	
	内阻	≈40mΩ	
环境温度	操作模式	0-40℃	
电池测试功能	容量	MAX 999AH	
动态测试模式	测试速率	0.1Hz - 1KHz	
尺寸(mm)	W*H*D	214.5 * 88.2 * 354.6	

IT8511 电子负载标准配件

AC 电源线

用户使用手册

出厂测试报告

IT8511 电子负载可选配件

IT-E131：RS232 编程电缆

IT-E132：USB 编程电缆

IT-E134：GPIB 编程电缆

IT-E151：19 寸机柜上架套件

IT-253：遥控操作键盘

IT-E163：模拟量界面监控电缆